Manual de instalación de Kobli 1.12.4

Guía detallada sobre Linux Debian 6.0 (Squeeze)

Nuño López Ansótegui
Domingo Arroyo Fernández
Alicia Sellés Carot





Fecha: 05/11/2013

Contenido

1 Introducción 3
2 Instalación de Kobli 3
3 Guía detallada sobre Linux Debian 6.0 4
3.1 Juego de caracteres del servidor 4
3.2 Juego de caracteres para base de datos MySQL 4
3.3 Juego de caracteres en servidor web Apache 5
3.4 Instalación de repositorios de paquetes Yaz y Zebra 5
3.5 Creación de usuario para la instancia Kobli 5
3.6 Descarga de Kobli 6
3.7 Instalar dependencias de perl 6
3.8 Creación de la base de datos MySQL y el usuario 7
3.9 Comprobar el lector de SAX de xml para perl instalado 7
3.10 Configuración del instalador Koha 7
3.11 Compilación e instalación de fuentes 10
3.12 Actualizar variables de entorno 11
3.13 Conexión e inicio de Zebra 11
3.14 Configuración de apache2 13
3.15 Ejecutar la herramienta de configuración final web 13
3.16 Iniciar como usuario kobli el indexador de Zebra 21
3.17 Creación y configuración de carpetas con los permisos adecuados 21
3.18 Limpieza 22
4 Actualización 22
4.1 Comprobar si faltan dependencias de perl 22
4.2 Pasar a la actualización 22
4.3 Compilación e actualización de fuentes 23
4.4 Actualizar los ficheros de configuración 24
4.5 Ejecutar scripts de Post-actualización 24
5 Desinstalación 26
5.1 Parar servicios 26
5.2 Desinstalar bases de datos e índices 26
5.3 Eliminar directorio de Kobli 26
6 Parámetros básicos 27
6.1 Crear una biblioteca 27
6.2 Crear un usuario administrador 27
6.3 Revisar las preferencias del sistema 27

1 Introducción

Kobli es un sistema integrado de gestión de bibliotecas (SIGB) desarrollado por el impulso del Grupo de Trabajo de las BAGEs (Bibliotecas de la Administración General del Estado) que realizó un estudio y posterior evaluación de las soluciones de código abierto disponibles que sirviese como base para la distribución propia de un SIGB para las BAGEs interesadas o para cualquier otra biblioteca. Se eligió Koha por ser el SIGB más avanzado que cubre la mayoría de las funcionalidades requeridas.

Este documento contiene información básica para instalar Kobli. Como ejemplo se detallan todos los pasos para instalar Kobli en una máquina con Debian 6.0 como sistema operativo.

Si usted dispone de otro sistema operativo (Unix o Windows), diríjase a la documentación específica de instalación de Koha (sobre el que Kobli está construido) en *Koha-community* (http://wiki.koha-community.org/wiki/Category:Installation)

2 Instalación de Kobli

Kobli, al estar basado en Koha, necesita los mismos requerimientos técnicos con respecto a servidores web, bases de datos y librerías de funcionalidades. Es posible instalarlo en cualquier plataforma que los implemente, estando orientado especialmente a Sistemas Operativos Unix/Linux. Puede instalarse en Linux/Debian, Linux/Fedora, FreeBSD. OpenBSD, Windows, etc.

Los SO de Unix/Linux vienen habitualmente con repositorios de paquetes de los que automáticamente se pueden bajar las aplicaciones necesarias. Si no existieran hay que conectarse a la página web de la aplicación y descargarse los instaladores o el código fuente para su posterior compilación.

Requerimientos:

- Servidor web, siendo el más utilizado y recomendado el servidor Apache (http://httpd.apache.org/). La página de descarga es http://httpd.apache.org/download.cgi.

- Base de datos textual Zebra (http://www.indexdata.com/zebra) para búsquedas de registros en MARC21 y servidor Z3950.

- Base de datos relacional MySQL (http://mysql.com/) para la gestión de la circulación, catalogación, usuarios, etc.
  Como alternativa a MySQL está la base de datos relacional PostgreSQL (http://www.postgresql.org/), pero el soporte dentro de Koha es sólo parcial, por lo que puede dar resultados erróneos y/o inesperados.

- Lenguaje perl (http://www.perl.org/) para la ejecución de la aplicación en todos los sistemas UNIX/LINUX, que viene instalado por defecto porque su utilización es intensiva.

La instalación en las plataformas UNIX/LINUX es bastante similar; en Windows, al ser una filosofía totalmente distinta, la dificultad en la instalación dependerá del grado de pericia y conocimientos de Windows del administrador.

3 Guía detallada sobre Linux Debian 6.0

3.1 Juego de caracteres del servidor

Comprobar que el servidor tiene el juego de caracteres UTF8.

root:**# dpkg-reconfigure locales** (como root) y escoger **es_ES.UTF8 UTF8**

- Revisar que no hay ningún carácter extraño en /etc/locale.gen
- Editar **/etc/profile**, modificando o añadiendo las siguientes líneas:
  LANG=es_ES.UTF-8
  export LANG
- Asignar al shell actual dicho valor
  Ejecutar en línea de comando: root:**# . /etc/profile**
  Comprobar desde el shell con el comando **set** o **env** que el valor está asignado.

3.2 Juego de caracteres para base de datos MySQL

Una vez instalado el servidor MySQL, hay que comprobar que los siguientes valores están asignados en **/etc/mysql/my.cnf** (en algunos sistemas operativos el fichero de configuración de MySQL puede variar de localización como por ejemplo **/etc/my.cnf**):

En la sección **[mysqld]**
init_connect='SET collation_connection = utf8_general_ci'
init-connect = 'SET NAMES utf8'
character-set-server=utf8
collation-server=utf8_general_ci
character-set-client=utf8

En la **[client]**
default-character-set=utf8

- Reiniciar el servicio de base de datos para que tome los nuevos valores

root:#/etc/init.d/mysql restart

- Comprobar valores de juego de caracteres en variables msyql

root:# mysql –u root -p
mysql> show variables like 'char%';

```
+-------------------------+---------------------------+
| Variable_name           | Value                     |
+-------------------------+---------------------------+
| character_set_client    | utf8                      |
| character_set_connection | utf8                     |
| character_set_database  | utf8                      |
| character_set_filesystem | binary                   |
| character_set_results   | utf8                      |
```

```
| character_set_server    | utf8                   |
| character_set_system    | utf8                   |
| character_sets_dir      | /usr/share/mysql/charsets/ |
+--------------------------+----------------------------+
8 rows in set (0.00 sec)
```

3.3 Juego de caracteres en servidor web Apache

Una vez instalado el servidor web apache2:

- Añadir o cambiar en /etc/apache2/apache2.conf:

  addDefaultCharset UTF-8
  addCharset UTF-8 .utf8

- Reiniciar el servicio web para que tome el nuevo valor

  root:# **/etc/init.d/apache2 restart**

3.4 Instalación de repositorios de paquetes Yaz y Zebra

Asignar fuentes *apt* para los paquetes Yaz y Zebra.

Editar fichero **/etc/apt/sources.list** para añadir las siguientes fuentes:

```
# Index Data
    deb http://ftp.indexdata.dk/debian squeeze main
    deb-src http://ftp.indexdata.dk/debian squeeze main
```

Los paquetes de Index Data están firmados con una clave que se puede instalar como sigue:

root:# **wget** http://ftp.indexdata.dk/debian/indexdata.asc
root:# **apt-key add indexdata.asc**

Se puede borrar el fichero indexdata.asc

Ejecutar el siguiente comando para actualizar el sistema:

root:# **apt-get update**

3.5 Creación de usuario para la instancia Kobli

- Creación de usuario y asignación de clave
  root:# **useradd -c "kobli bage" -d /home/kobli -m -s /bin/bash kobli**

  root:# **passwd kobli** (o contraseña elegida)

3.6 Descarga de Kobli

- Creación del directorio de descarga:

  root:# **mkdir -p /home/kobli/kobli_1_12_4/**
  root:# **chown kobli:kobli /home/kobli/kobli_1_12_4/**

- Creación del directorio de instalación:

  Como usuario root hay que crear el directorio donde se va a instalar el koha y darle permisos:

  root:# **mkdir -p /home/www/kobli/**
  root:# **chown kobli:kobli /home/www/kobli/**

- Descarga del código fuente en **/home/kobli/kobli_1_12_4/**:

La dirección de descarga de Kobli se encuentra en:

http://kobli.bage.es/descargas-kobli/

Desde la línea de comandos:

kobli:$#$ **cd /home/kobli/kobli_1_12_4/**
kobli:$ **wget *url de descarga seleccionada***

Descomprimir el Kobli fuente en **/home/kobli/kobli_1_12_4/**:

kobli:$ **unzip kobli_1_12_4.zip**

3.7 Instalar dependencias de perl

Como root hay que instalar dependencias necesarias para perl:

- Usando el fichero que está en las fuentes hay que ejecutar (comprobando antes que el fichero no tenga los paquetes libyaz-dev y libyaz3):

  root:# **dpkg --set-selections < install_misc/debian.packages**
  root:# **apt-get dselect-upgrade**

- Instalar librerías de perl que no están paquetizadas en Debian con cpan:

  root:# **perl koha_perl_deps.pl -m -u**

  Esto devuelve una lista de dependencias no instaladas o que requieren una versión superior. Hay que descargar e instalar las dependencias como en el siguiente ejemplo:

  root:# **cpan IPC::Cmd CGI::Session::Driver::memcached**

3.8 Creación de la base de datos MySQL y el usuario

Entrar como usuario root de mysql
kobli:$ **mysql –u root -p<password> mysql**
mysql>create database kobli;
mysql>grant all on kobli.* to 'kobli_usu'@'localhost' identified by 'kobli_pass';
mysql> flush privileges;

3.9 Comprobar el lector de SAX de xml para perl instalado

Asegurarse, previamente, que hay XML: LibXML SAX parser y no Expat.
Ejecutar:
root:# **cd /home/kobli/kobli_1_12_4/**
root:# **misc/sax_parser_print.pl**

Si devuelve:

XML::LibXML::SAX::Parser=HASH(0x81fe220)

Si no hay que cambiar el fichero:

/etc/perl/XML/SAX/ParserDetails.ini

Y colocar al final del fichero las líneas:

[XML::LibXML::SAX::Parser]
http://xml.org/sax/features/namespaces = 1

Ejecutar de nuevo root:# **misc/sax_parser_print.pl**

Si devuelve el siguiente mensaje, está correcto:

```
Koha wants something like:
   XML::LibXML::SAX::Parser=HASH(0x81fe220)
You have:
   XML::LibXML::SAX::Parser=HASH(0x8225d80)
Looks good.
```

3.10 Configuración del instalador Koha

En /home/kobli/kobli_1_12_4/ ejecutar como usuario kobli:

kobli:$**perl Makefile.PL**

Responder a las preguntas:

Por defecto, Koha-Kobli puede instalarse de tres formas:

- Standard: Instalar archivos conforme con el estándar de jerarquía de sistema de ficheros (FHS). Es el modo por defecto y debe ser usado en la instalación de Koha-Kobli en un sistema de producción. En sistemas Unix, el acceso a la cuenta root es necesario para completar la instalación.

- Single: Instalar todos los archivos en un mismo directorio. Esta opción es útil para instalar Koha-Kobli sin tener acceso a la cuenta de root; por ejemplo, en un sistema web donde se permiten bases de datos MySQL y scripts CGI, pero se obliga a tener todos los archivos en el directorio del usuario.

- Dev: Crear un conjunto de enlaces simbólicos y ficheros de configuración para que Koha-Kobli funcione desde el directorio de instalación, i.e, donde están los fuentes. Es útil para desarrolladores que quieren hacer funcionar Koha-Kobli desde un repositorio git.

Modo de instalación recomendado (dev, single, standard) [**single**]

1. Especificar el directorio en el que instalar Koha-Kobli [**/home/www/kobli**]
2. Especificar qué motor de base de datos relacional usar para guardar datos en Koha-Kobli. Las opciones son MySQL y PostgreSQL; advertir que la integración de Koha-Kobli con PostgreSQL es experimental en estos momentos.
3. DBMS a usar (Pg, mysql) [**mysql**]
4. Especificar el nombre o dirección del servidor de base de datos. La base de datos no es necesario que exista ahora, puede ser creada después de ejecutar 'make install' y antes de usar Koha-Kobli por primera vez. Servidor de base de datos [**localhost**]
5. Especificar el puerto con el que conectarse a la base de datos [**3306**]
6. Especificar el nombre de la base de datos para Koha-Kobli [**kobli**]
7. Especificar el usuario de la conexión a la base de datos [**kobli_usu**]
8. Especificar la clave del usuario de la base de datos [**kobli_pass**]
9. Koha-Kobli puede usar el motor de búsqueda Zebra para un rendimiento óptimo de búsquedas de registros bibliográficos y de autoridades. Si ha instalado Zebra, responda 'yes', si no Koha-Kobli usará su motor de búsqueda.
10. Advierta que si escoge no usar Zebra, el fichero de configuración de Koha-Kobli todavía contendrá referencias a Zebra, pero se obviarán.
    ¿Instalar los ficheros de configuración de Zebra? (no, yes) [**yes**]
    'zebrasrv' y 'zebraidx' encontrados en /usr/bin.
11. Como ha elegido usar Zebra, debe especificar el formato MARC de los registros a indizar con Zebra.
12. Se suministran tres formatos: MARC 21, NORMARC y UNIMARC.
13. Formato MARC para Zebra (marc21, normarc, unimarc) [**marc21**]
14. Koha provee archivos de configuración ideales para búsquedas en inglés (en) o francés (fr) en los registros MARC.
15. Idioma principal para la indexación de Zebra (en, fr, nb) [**en**]
16. Koha-Kobli puede usar dos formas para indexar los registros bibliográficos:

    grs1 - usa el filtro GRS-1 de Zebra, para mantener compatibilidad anterior.
    dom - usa el filtro DOM XML; ofrece funcionalidad mejorada.

    Modo de indexación de bibliográficos (dom, grs1) [**dom**]

17. Koha-Kobli puede usar dos formas para indexar los registros de autoridades:

    grs1 - usa el filtro GRS-1 de Zebra, para mantener compatibilidad anterior.
    dom - usa el filtro DOM XML; ofrece funcionalidad mejorada.

    Modo de indexación de autoridades (dom, grs1) [**dom**]

18. Zebra tiene dos métodos de procesar palabras y normalizar caracteres: CHR y ICU. ICU está recomendado para catálogos con caracteres no Latinos. (chr, icu) [**chr**]

19. Especificar usuario para la base de datos Zebra [**kohauser**]

20. Especificar clave para la base de datos Zebra [**zebrastripes**]

21. Como se va a usar Zebra, se puede habilitar el servidor SRU/Z39.50, pero hay que especificar anteriormente unos parámetros.

    Si se escoge no usar SRU, el fichero de configuración de Koha-Kobli todavía contendrá referencias a SRU, pero se obviarán.

    ¿Instalar los archivos de configuración para SRU? (no, yes) [**yes**]

22. ¿Máquina para SRU? [**localhost**]

23. ¿Puerto para SRU bibliográfico? [**9998**]

24. ¿Puerto para SRU autoridades? [**9999**]

25. Como se ha elegido usar Zebra, se puede escoger también instalar PazPar2, que es una herramienta de búsqueda de metadatos.

    Con PazPar2 se puede realizar la unión de los registros bibliográficos durante la búsqueda, permitiendo FRBRization de la lista de resultados.

    ¿Instalar los archivos de configuración de PazPar2? [**no**]

26. ¿Usar memcached y memoize para cachear los resultados de algunas funciones? Se mejorará el rendimiento. Servidor de Memcached en funcionamiento. (no, yes) [**no**]

27. ¿Lanzar el testeo de dependencias de la base de datos? (no, yes) [**no**]

En este punto el instalador le informará de todos **los parámetros de instalación**.

Koha-Kobli se instalará con los siguientes parámetros de configuración:

```
AUTH_INDEX_MODE         dom
BIB_INDEX_MODE          dom
DB_HOST                 localhost
DB_NAME                 kobli
DB_PASS                 kobli_pass
DB_PORT                 3306
DB_TYPE                 mysql
DB_USER                 kobli_usu
INSTALL_BASE            /home/www/kobli
INSTALL_MODE            single
INSTALL_PAZPAR2         no
INSTALL_SRU             yes
INSTALL_ZEBRA           yes
KOHA_INSTALLED_VERSION  3.12.04.000
PATH_TO_ZEBRA           /usr/bin
RUN_DATABASE_TESTS      no
USE_MEMCACHED           no
ZEBRA_LANGUAGE          en
ZEBRA_MARC_FORMAT       marc21
ZEBRA_PASS              zebrastripes
ZEBRA_SRU_AUTHORITIES_PORT 9999
ZEBRA_SRU_BIBLIOS_PORT  9998
ZEBRA_SRU_HOST          localhost
ZEBRA_TOKENIZER         chr
ZEBRA_USER              kohauser
```

y en los siguientes directorios:

```
BACKUP_DIR              $(DESTDIR)/home/www/kobli/var/spool
```

```
DOC_DIR              $(DESTDIR)/home/www/kobli/doc
INTRANET_CGI_DIR     $(DESTDIR)/home/www/kobli/intranet/cgi-bin
INTRANET_TMPL_DIR    $(DESTDIR)/home/www/kobli/intranet/htdocs/intranet-tmpl
INTRANET_WWW_DIR     $(DESTDIR)/home/www/kobli/intranet/htdocs
KOHA_CONF_DIR        $(DESTDIR)/home/www/kobli/etc
LOG_DIR              $(DESTDIR)/home/www/kobli/var/log
MAN_DIR              $(DESTDIR)/home/www/kobli/man
MISC_DIR             $(DESTDIR)/home/www/kobli/misc
OPAC_CGI_DIR         $(DESTDIR)/home/www/kobli/opac/cgi-bin
OPAC_TMPL_DIR        $(DESTDIR)/home/www/kobli/opac/htdocs/opac-tmpl
OPAC_WWW_DIR         $(DESTDIR)/home/www/kobli/opac/htdocs
PAZPAR2_CONF_DIR     $(DESTDIR)/home/www/kobli/etc/pazpar2
PERL_MODULE_DIR      $(DESTDIR)/home/www/kobli/lib
SCRIPT_DIR           $(DESTDIR)/home/www/kobli/bin
SCRIPT_NONDEV_DIR    $(DESTDIR)/home/www/kobli/bin
ZEBRA_CONF_DIR       $(DESTDIR)/home/www/kobli/etc/zebradb
ZEBRA_DATA_DIR       $(DESTDIR)/home/www/kobli/var/lib/zebradb
ZEBRA_LOCK_DIR       $(DESTDIR)/home/www/kobli/var/lock/zebradb
ZEBRA_RUN_DIR        $(DESTDIR)/home/www/kobli/var/run/zebradb
```

Para cambiar la configuración, hay que ejecutar perl Makefile.PL de nuevo. Para reconfigurar uno de los Directorios, puede hacer en la línea de comandos algo como:

perl Makefile.PL PERL_MODULE_DIR=/usr/share/perl/5.10

Se pueden poner diferentes valores por defecto para parámetros para reconfigurar directorios usando variables de entorno.

Por ejemplo:

export DB_USER=my_koha
perl Makefile.PL

o

DB_USER=my_koha DOC_DIR=/usr/local/info perl Makefile.PL

Si instala en plataforma Win32, use:
'dmake -x MAXLINELENGTH=300000'

Writing Makefile for koha

3.11 Compilación e instalación de fuentes

kobli:$ **make**

kobli:$ **make test**

kobli:$ **make install**
(Este paso se ha de realizar como root si la instalación ha sido *standard*)

El directorio temporal creado anteriormente se instalará en el directorio definitivo. Si la instalación es correcta recibirá el siguiente mensaje:

Los archivos de Koha-Kobli se han instalado.

Para usar scripts por línea de comando, debe dar valor a las siguientes variables de entorno::

export KOHA_CONF=/home/www/kobli/etc/koha-conf.xml
export PERL5LIB=/home/www/kobli/lib

Para otras tareas posteriores a la instalación, consulte el archivo README.

3.12 Actualizar variables de entorno

Como usuario kobli editar **/home/kobli/.profile** y añadir

export KOHA_CONF=/home/www/kobli/etc/koha-conf.xml
export PERL5LIB=/home/www/kobli/lib

Ejecutar kobli:$ **. /home/kobli/.profile**

3.13 Conexión e inicio de Zebra

El fichero **/home/www/kobli/etc/koha-conf.xml** está configurado para conexión por tcp y no por unixsocket por si hay que conectarse remotamente. Como Zebra actúa como servidor Z39.50 para realizar consultas, es posible que se desee tener la base de datos en otra máquina o permitir consultas externas a Zebra, para ello está configurado para que "escuche" mediante TCP:

```
<!-- uncomment these lines and comment out the above if running on UNIX -->
<!--
<listen id="biblioserver" >unix:__ZEBRA_RUN_DIR__/bibliosocket</listen>
<listen id="authorityserver" >unix:__ZEBRA_RUN_DIR__/authoritysocket</listen>
-->

<listen id="biblioserver" >tcp:@:9998</listen>
<listen id="authorityserver" >tcp:@:9999</listen>
```

Configurar los scripts de inicio del zebra y de la cola del zebra:

Crear como root un enlace para el fichero anterior en **/etc/init.d** para que esté como script de inicio en el sistema:

root:# **ln -s /home/www/kobli/bin/koha-zebra-ctl.sh /etc/init.d/koha-zebra-daemon-kobli**

Dar como root niveles de inicio y parada al script:
root:# **update-rc.d koha-zebra-daemon-kobli defaults**

Iniciar como root el zebra para comprobar si funciona.
root:#**/etc/init.d/koha-zebra-daemon-kobli start**

Ver si existe el proceso **ps axuwf | grep kobli**

Conectar desde el yaz-client para comprobar las conexiones tcp a las bbdd:

kobli:$ **yaz-client localhost:9998/biblios -u kohauser/zebrastripes**
Authentication set to Open (kohauser/zebrastripes)
Connecting...OK.
Sent initrequest.
Connection accepted by v3 target.
ID : 81
Name : Zebra Information Server/GFS/YAZ
Version: 3.0.52 e687cb7eb87c841f0d1a374174d51d30371f2d97
Options: search present delSet triggerResourceCtrl scan sort extendedServices namedResultSets
Elapsed: 0.002077
Z>

kobli:$ **yaz-client localhost:9999/authorities -u kohauser/zebrastripes**
Authentication set to Open (kohauser/zebrastripes)
Connecting...OK.
Sent initrequest.
Connection accepted by v3 target.
ID : 81
Name : Zebra Information Server/GFS/YAZ
Version: 3.0.52 e687cb7eb87c841f0d1a374174d51d30371f2d97
Options: search present delSet triggerResourceCtrl scan sort extendedServices namedResultSets
Elapsed: 0.001470
Z>

Como unix socket:

kobli:$ **yaz-client unix:/home/www/kobli/var/run/zebradb/bibliosocket -u kohauser/zebrastripes**
Authentication set to Open (kohauser/zebrastripes)
Connecting...OK.
Sent initrequest.
Connection accepted by v3 target.
ID : 81
Name : Zebra Information Server/GFS/YAZ
Version: 4.1.7 c43e561fdfe12989a6040163dae0e28ba0a02453
Options: search present delSet triggerResourceCtrl scan sort extendedServices namedResultSets
Elapsed: 0.014340
Z> base biblios

kobli:$ **yaz-client unix:/home/www/kobli/var/run/zebradb/authoritysocket -u kohauser/zebrastripes**
Authentication set to Open (kohauser/zebrastripes)
Connecting...OK.
Sent initrequest.
Connection accepted by v3 target.
ID : 81
Name : Zebra Information Server/GFS/YAZ
Version: 4.1.7 c43e561fdfe12989a6040163dae0e28ba0a02453
Options: search present delSet triggerResourceCtrl scan sort extendedServices namedResultSets
Elapsed: 0.002015
Z> base authorities

3.14 Configuración de apache2

Editar como root el fichero **/etc/apache2/ports.conf** para añadir los puertos:

Listen 80
Listen 8080

Editar el fichero **/home/www/kobli/etc/koha-httpd.conf** para cambiar la configuración de los sitios virtuales (en cursiva se han de poner los datos del servidor):

<VirtualHost *mi_ip*:80>
ServerName *nombre_dominio_servidor*
CustomLog /home/www/kobli/var/log/koha-opac-access.log combined

<VirtualHost *mi_ip*:8080>
ServerName *nombre_dominio_servidor*:8080
CustomLog /home/www/kobli/var/log/koha-intranet-access.log combined

Crear enlace simbólico para nuestro virtual host:
root:# **ln -s /home/www/kobli/etc/koha-httpd.conf /etc/apache2/sites-available/kobli**
root:# **a2enmod rewrite deflate**
root:# **a2ensite kobli**
root:# **/etc/init.d/apache2 reload**

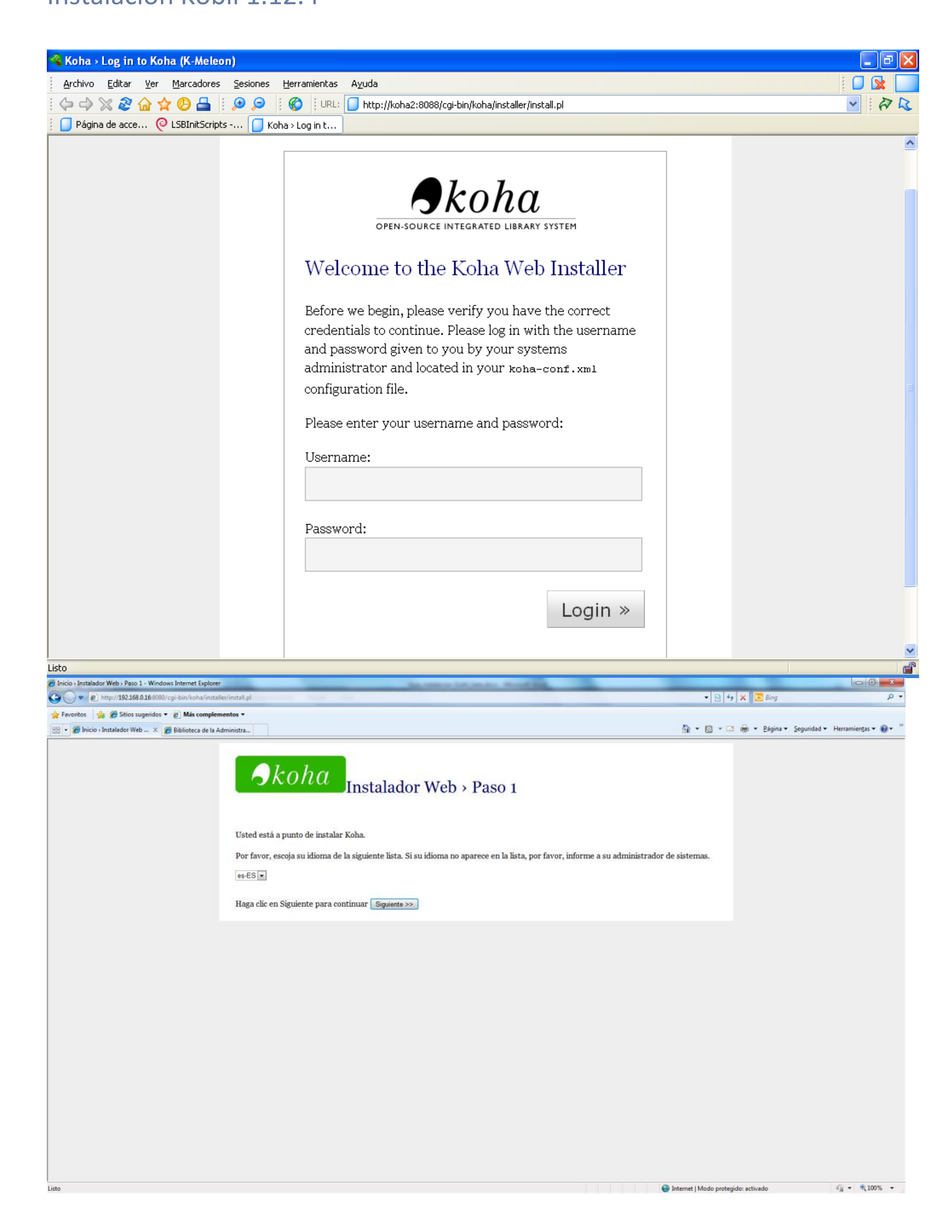
Añadir el nombre en **/etc/hosts**

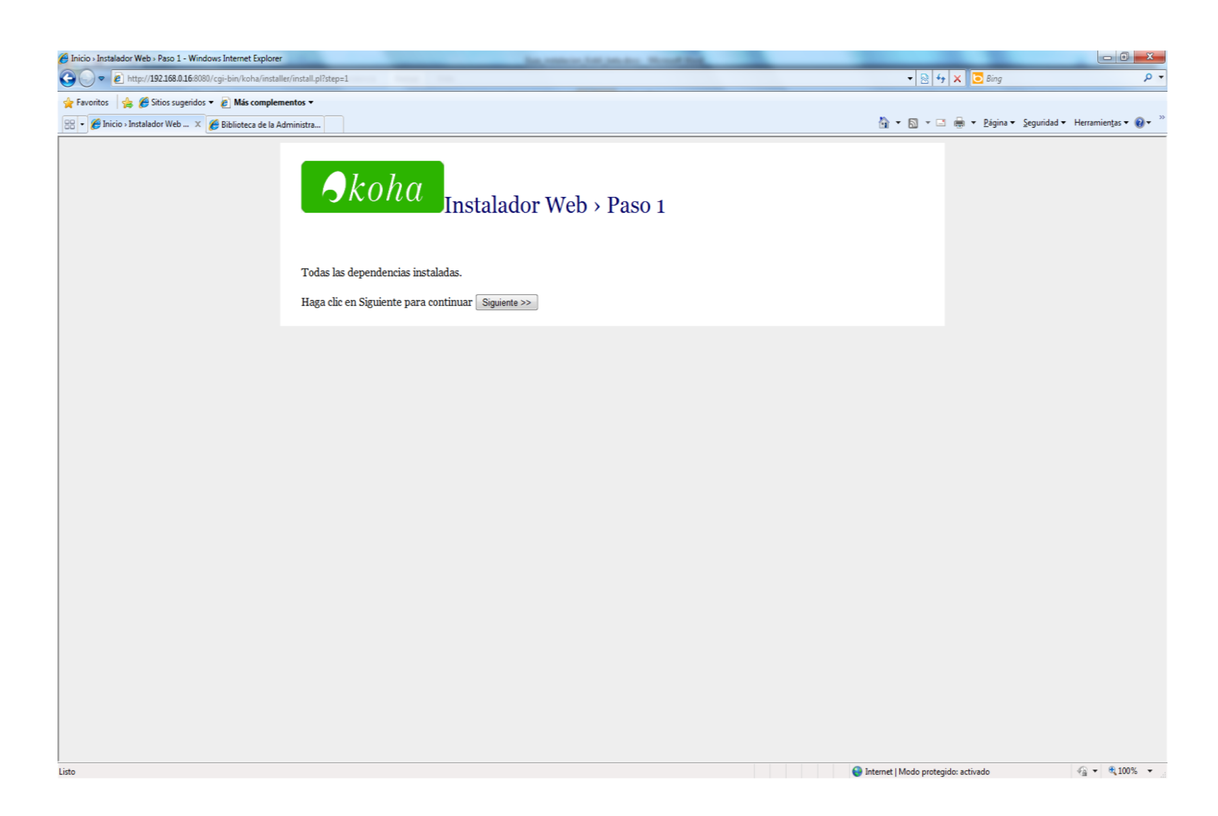
Ip_del_servidor nombre_dominio_servidor

Añadir subdominio en DNS

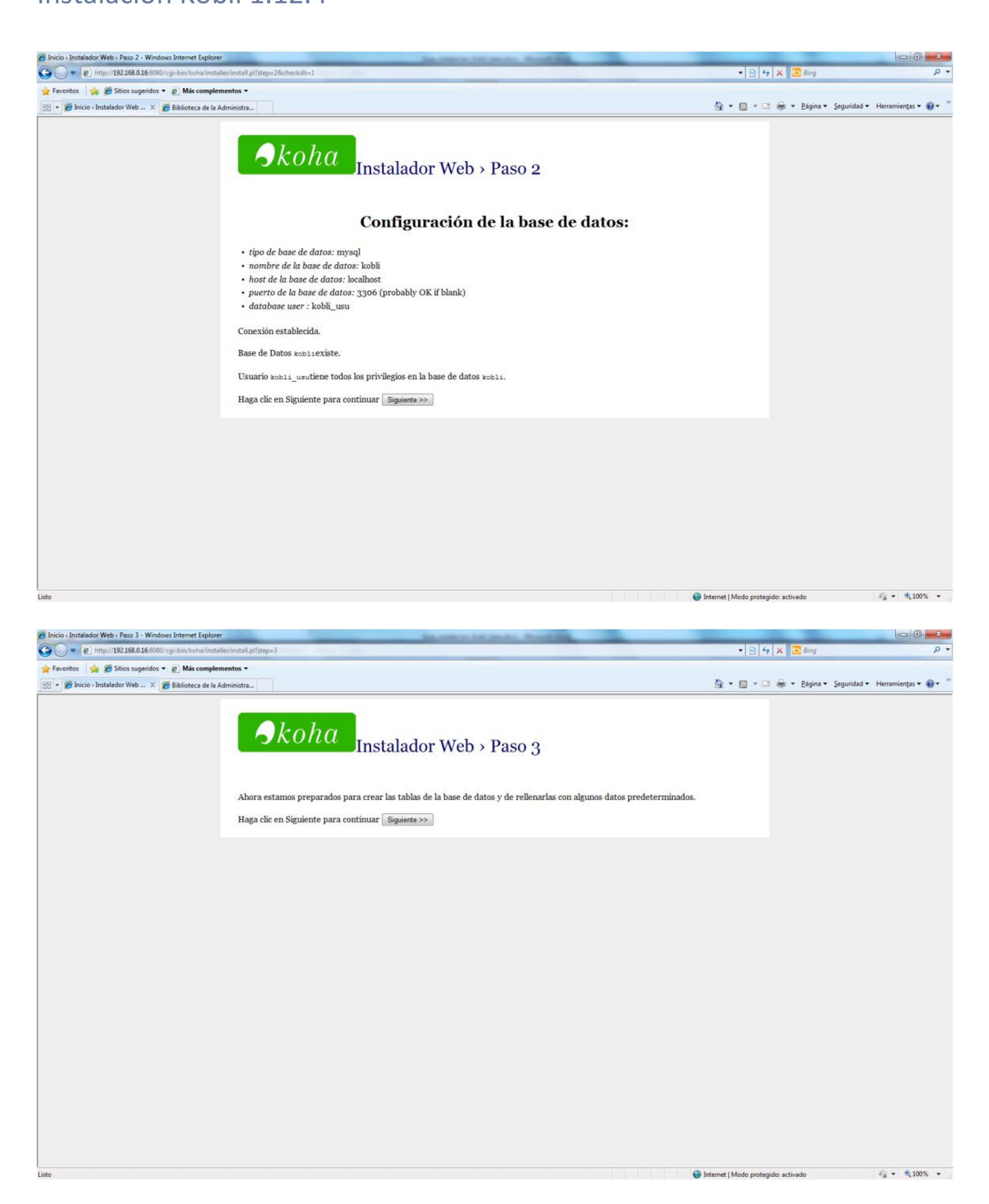
3.15 Ejecutar la herramienta de configuración final web

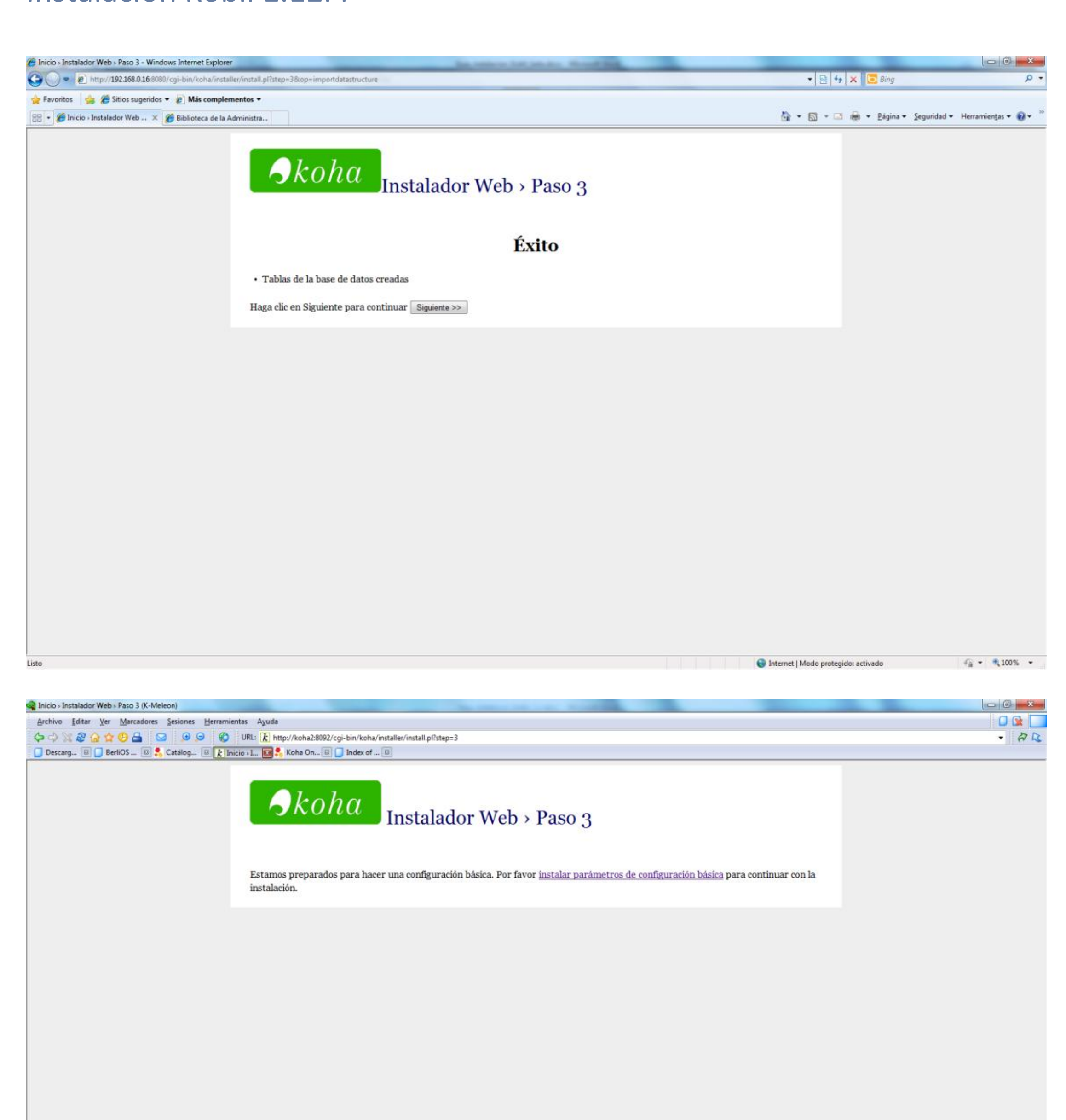
Desde un navegador web: **http://*nombre_dominio_servidor*:8080/**
Teclear el usuario y la clave de la bbdd mysql


Koha › Log in to Koha (K-Meleon)
Archivo Editar Ver Marcadores Sesiones Herramientas Ayuda
URL: http://koha2:8088/cgi-bin/koha/installer/install.pl
Página de acce... LSBInitScripts -... Koha › Log in t...
koha
OPEN-SOURCE INTEGRATED LIBRARY SYSTEM
Welcome to the Koha Web Installer
Before we begin, please verify you have the correct credentials to continue. Please log in with the username and password given to you by your systems administrator and located in your koha-conf.xml configuration file.
Please enter your username and password:
Username:
Password:
Login »
Listo
koha
Instalador Web › Paso 1
Usted está a punto de instalar Koha.
Por favor, escoja su idioma de la siguiente lista. Si su idioma no aparece en la lista, por favor, informe a su administrador de sistemas.
es-ES
Haga clic en Siguiente para continuar
Siguiente >>

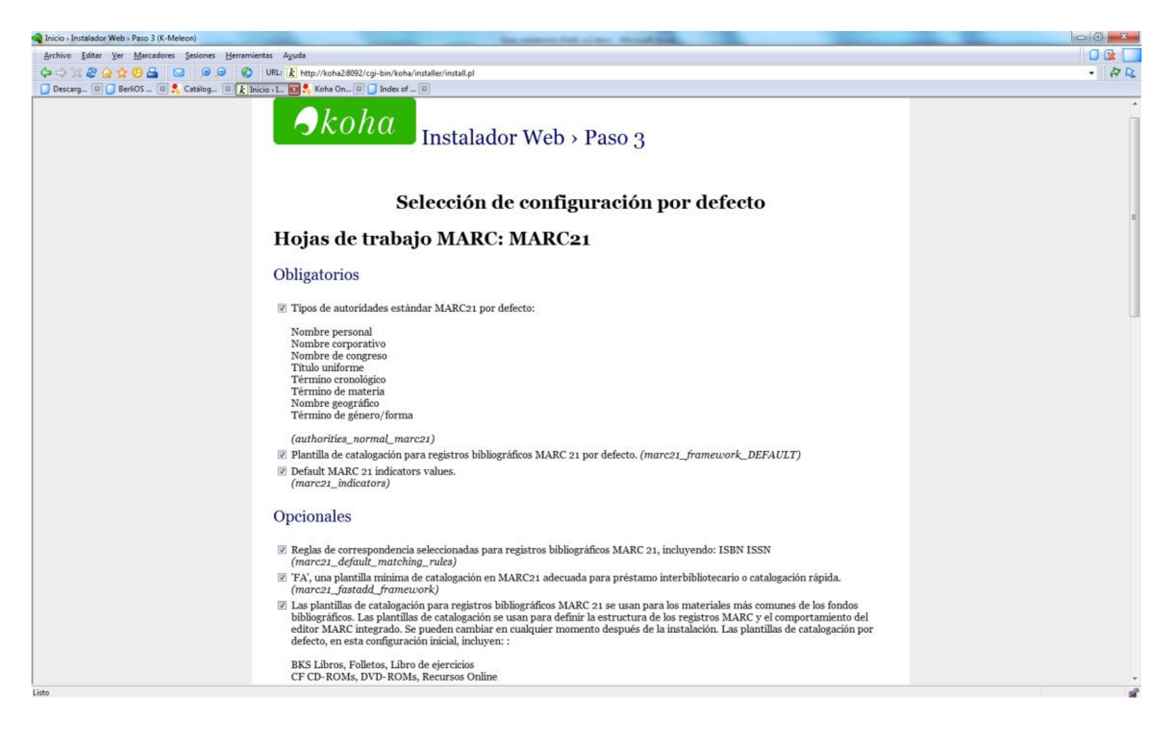

Inicio › Instalador Web › Paso 1 - Windows Internet Explorer
koha Instalador Web › Paso 1
Todas las dependencias instaladas.
Haga clic en Siguiente para continuar Siguiente >>
Listo
Internet | Modo protegido: activado

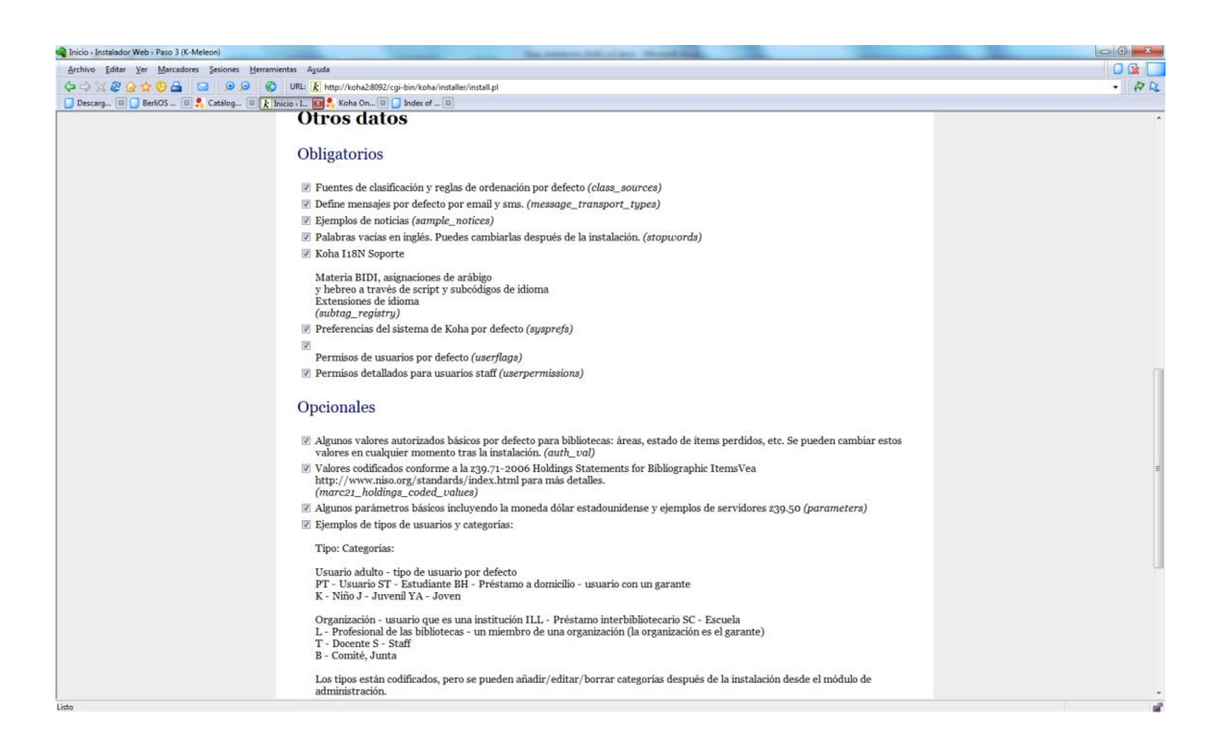

Inicio › Instalador Web › Paso 2 - Windows Internet Explorer
koha Instalador Web › Paso 2
Configuración de la base de datos:
tipo de base de datos: mysql
nombre de la base de datos: kobli
host de la base de datos: localhost
puerto de la base de datos: 3306 (probably OK if blank)
database user : kobli_usu
Por favor, haga clic en Siguiente para continuar si esta información es correcta Siguiente >>
Listo
Internet | Modo protegido: activado

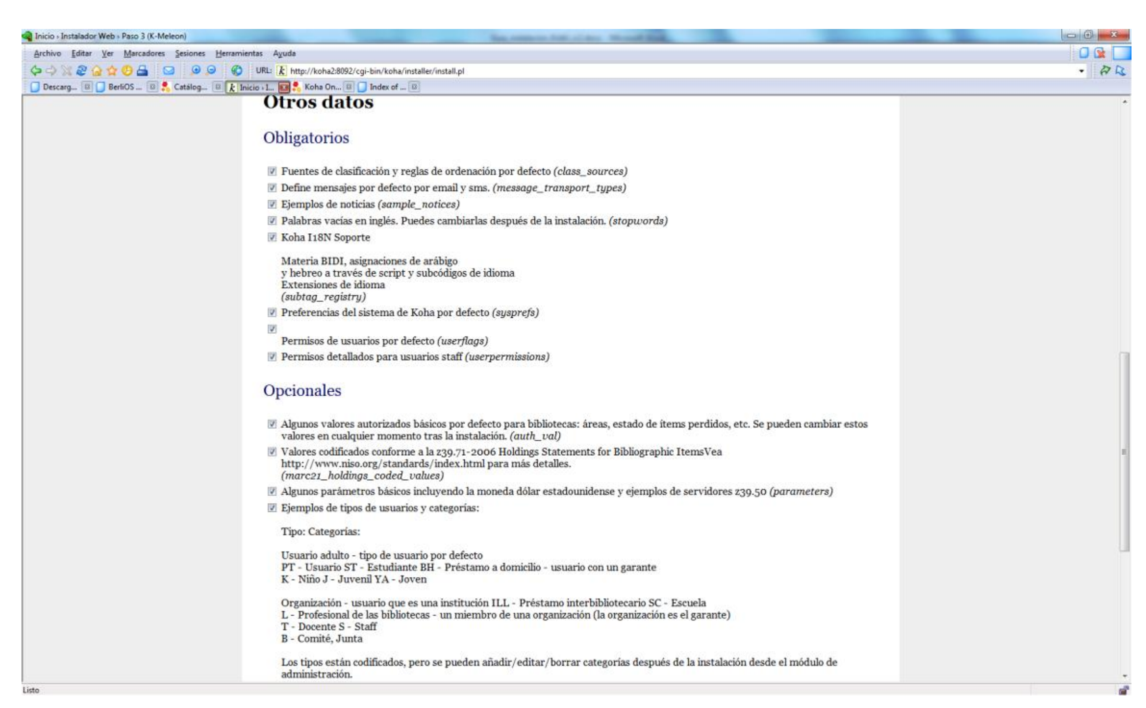

Inicio › Instalador Web › Paso 2 - Windows Internet Explorer
koha
Instalador Web › Paso 2
Configuración de la base de datos:
tipo de base de datos: mysql
nombre de la base de datos: kobli
host de la base de datos: localhost
puerto de la base de datos: 3306 (probably OK if blank)
database user : kobli_usu
Conexión establecida.
Base de Datos kobliexiste.
Usuario kobli_usutiene todos los privilegios en la base de datos kobli.
Haga clic en Siguiente para continuar
Siguiente >>
Inicio › Instalador Web › Paso 3 - Windows Internet Explorer
koha
Instalador Web › Paso 3
Ahora estamos preparados para crear las tablas de la base de datos y de rellenarlas con algunos datos predeterminados.
Haga clic en Siguiente para continuar
Siguiente >>

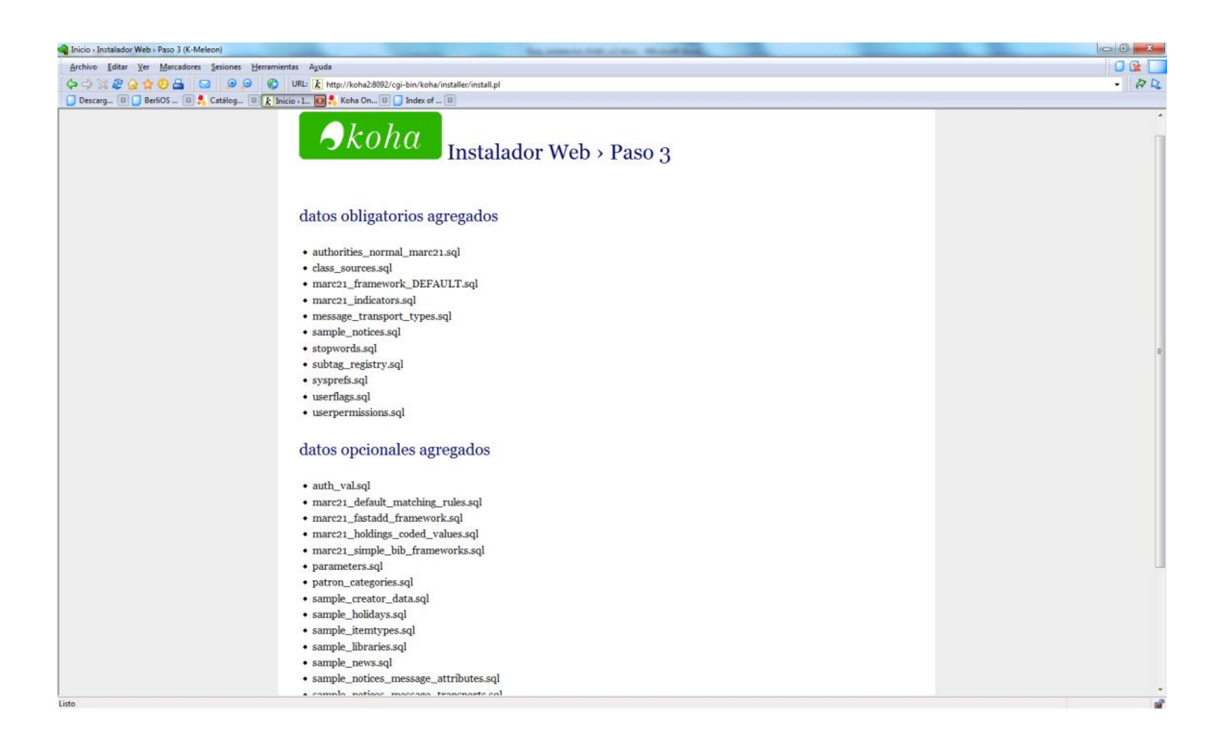

Instalador Web › Paso 3
Éxito
Tablas de la base de datos creadas
Haga clic en Siguiente para continuar
Siguiente >>
Instalador Web › Paso 3
Estamos preparados para hacer una configuración básica. Por favor instalar parámetros de configuración básica para continuar con la instalación.

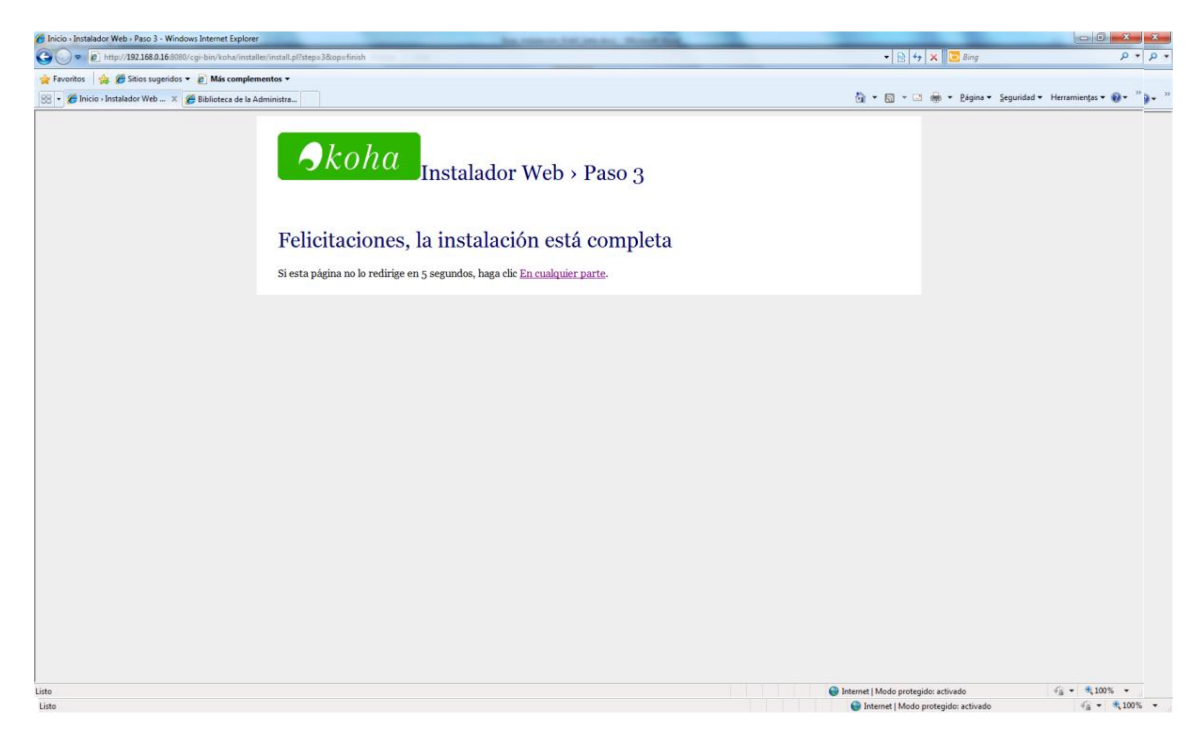

Inicio › Instalador Web › Paso 3 - Windows Internet Explorer
koha
Instalador Web › Paso 3
Seleccionar el tipo de MARC
Unimarc
Marc21
Haga clic en Siguiente para continuar
Siguiente >>
Listo
Internet | Modo protegido: activado


Inicio › Instalador Web › Paso 3 (K-Meleon)
koha
Instalador Web › Paso 3
Selección de configuración por defecto
Hojas de trabajo MARC: MARC21
Obligatorios
Tipos de autoridades estándar MARC21 por defecto:
Nombre personal
Nombre corporativo
Nombre de congreso
Título uniforme
Término cronológico
Término de materia
Nombre geográfico
Término de género/forma
(authorities_normal_marc21)
Plantilla de catalogación para registros bibliográficos MARC 21 por defecto. (marc21_framework_DEFAULT)
Default MARC 21 indicators values.
(marc21_indicators)
Opcionales
Reglas de correspondencia seleccionadas para registros bibliográficos MARC 21, incluyendo: ISBN ISSN
(marc21_default_matching_rules)
'FA', una plantilla mínima de catalogación en MARC21 adecuada para préstamo interbibliotecario o catalogación rápida.
(marc21_fastadd_framework)
Las plantillas de catalogación para registros bibliográficos MARC 21 se usan para los materiales más comunes de los fondos bibliográficos. Las plantillas de catalogación se usan para definir la estructura de los registros MARC y el comportamiento del editor MARC integrado. Se pueden cambiar en cualquier momento después de la instalación. Las plantillas de catalogación por defecto, en esta configuración inicial, incluyen: :
BKS Libros, Folletos, Libro de ejercicios
CF CD-ROMs, DVD-ROMs, Recursos Online
Listo


Inicio › Instalador Web › Paso 3 (K-Meleon)
Archivo Editar Ver Marcadores Sesiones Herramientas Ayuda
URL: http://koha2:8092/cgi-bin/koha/installer/install.pl
Otros datos
Obligatorios
Fuentes de clasificación y reglas de ordenación por defecto (class_sources)
Define mensajes por defecto por email y sms. (message_transport_types)
Ejemplos de noticias (sample_notices)
Palabras vacías en inglés. Puedes cambiarlas después de la instalación. (stopwords)
Koha I18N Soporte
Materia BIDI, asignaciones de arábigo
y hebreo a través de script y subcódigos de idioma
Extensiones de idioma
(subtag_registry)
Preferencias del sistema de Koha por defecto (sysprefs)
Permisos de usuarios por defecto (userflags)
Permisos detallados para usuarios staff (userpermissions)
Opcionales
Algunos valores autorizados básicos por defecto para bibliotecas: áreas, estado de ítems perdidos, etc. Se pueden cambiar estos valores en cualquier momento tras la instalación. (auth_val)
Valores codificados conforme a la z39.71-2006 Holdings Statements for Bibliographic ItemsVea http://www.niso.org/standards/index.html para más detalles.
(marc21_holdings_coded_values)
Algunos parámetros básicos incluyendo la moneda dólar estadounidense y ejemplos de servidores z39.50 (parameters)
Ejemplos de tipos de usuarios y categorías:
Tipo: Categorías:
Usuario adulto - tipo de usuario por defecto
PT - Usuario ST - Estudiante BH - Préstamo a domicilio - usuario con un garante
K - Niño J - Juvenil YA - Joven
Organización - usuario que es una institución ILL - Préstamo interbibliotecario SC - Escuela
L - Profesional de las bibliotecas - un miembro de una organización (la organización es el garante)
T - Docente S - Staff
B - Comité, Junta
Los tipos están codificados, pero se pueden añadir/editar/borrar categorías después de la instalación desde el módulo de administración.
Listo


Inicio › Instalador Web › Paso 3 (K-Meleon)
Archivo Editar Ver Marcadores Sesiones Herramientas Ayuda
URL: http://koha2:8092/cgi-bin/koha/installer/install.pl
Otros datos
Obligatorios
Fuentes de clasificación y reglas de ordenación por defecto (class_sources)
Define mensajes por defecto por email y sms. (message_transport_types)
Ejemplos de noticias (sample_notices)
Palabras vacías en inglés. Puedes cambiarlas después de la instalación. (stopwords)
Koha I18N Soporte
Materia BIDI, asignaciones de arábigo
y hebreo a través de script y subcódigos de idioma
Extensiones de idioma
(subtag_registry)
Preferencias del sistema de Koha por defecto (sysprefs)
Permisos de usuarios por defecto (userflags)
Permisos detallados para usuarios staff (userpermissions)
Opcionales
Algunos valores autorizados básicos por defecto para bibliotecas: áreas, estado de ítems perdidos, etc. Se pueden cambiar estos valores en cualquier momento tras la instalación. (auth_val)
Valores codificados conforme a la z39.71-2006 Holdings Statements for Bibliographic ItemsVea http://www.niso.org/standards/index.html para más detalles.
(marc21_holdings_coded_values)
Algunos parámetros básicos incluyendo la moneda dólar estadounidense y ejemplos de servidores z39.50 (parameters)
Ejemplos de tipos de usuarios y categorías:
Tipo: Categorías:
Usuario adulto - tipo de usuario por defecto
PT - Usuario ST - Estudiante BH - Préstamo a domicilio - usuario con un garante
K - Niño J - Juvenil YA - Joven
Organización - usuario que es una institución ILL - Préstamo interbibliotecario SC - Escuela
L - Profesional de las bibliotecas - un miembro de una organización (la organización es el garante)
T - Docente S - Staff
B - Comité, Junta
Los tipos están codificados, pero se pueden añadir/editar/borrar categorías después de la instalación desde el módulo de administración.
Listo


Inicio › Instalador Web › Paso 3 (K-Meleon)
http://koha2:8092/cgi-bin/koha/installer/install.pl
koha
Instalador Web › Paso 3
datos obligatorios agregados
authorities_normal_marc21.sql
class_sources.sql
marc21_framework_DEFAULT.sql
marc21_indicators.sql
message_transport_types.sql
sample_notices.sql
stopwords.sql
subtag_registry.sql
sysprefs.sql
userflags.sql
userpermissions.sql
datos opcionales agregados
auth_val.sql
marc21_default_matching_rules.sql
marc21_fastadd_framework.sql
marc21_holdings_coded_values.sql
marc21_simple_bib_frameworks.sql
parameters.sql
patron_categories.sql
sample_creator_data.sql
sample_holidays.sql
sample_itemtypes.sql
sample_libraries.sql
sample_news.sql
sample_notices_message_attributes.sql
Listo


Inicio › Instalador Web › Paso 3 - Windows Internet Explorer
koha
Instalador Web › Paso 3
Felicitaciones, la instalación está completa
Si esta página no lo redirige en 5 segundos, haga clic En cualquier parte.
Listo
Internet | Modo protegido: activado

3.16 Iniciar como usuario kobli el indexador de Zebra

Si ya existen datos porque se ha migrado de la versión anterior (1.4, 1.8 ó 1.12.1) a Kobli 1.12.4 antes hay que:

Parar la cola de Zebra si está en marcha:
root:#**/etc/init.d/koha-zebraqueue-daemon-kobli stop**
Eliminarla:
root:# **cd /etc/init.d**
root:# **update-rc.d koha-zebraqueue-daemon-kobli remove**
root:# **rm koha-zebraqueue-daemon-kobli**

Arreglar registros con ítems de Zebra:
kobli:$ **/home/www/kobli/bin/maintenance/remove_items_from_biblioitems.pl -run**
kobli:$ **/home/www/kobli/bin/migration_tools/rebuild_zebra.pl -b -r**
Hay que crear varias tareas programadas, la más importante para que los cambios en los registros en la base de datos MySQL se reflejen en la base de datos Zebra, las demás son opcionales. Se hará con el comando de sistema crontab:
kobli:$ **crontab –e**

Saldrá una interfaz de edición y se copian las siguientes líneas:

```
PERL5LIB=/home/www/kobli/lib
KOHA_CONF=/home/www/kobli/etc/koha-conf.xml

# Some additional variables to save you typing
KOHA_CRON_PATH = /home/www/kobli/bin/cronjobs
#Indexación de registros en Zebra
*/2 * * * * $KOHA_CRON_PATH/../migration_tools/rebuild_zebra.pl -b -a -z >/dev/null
#Procesar y enviar mails encolados
*/4 * * * * $KOHA_CRON_PATH/process_message_queue.pl
#Actualizar automáticamente los biblios adjuntos cuando se cambie un registro de autoridad
*/6 * * * * $KOHA_CRON_PATH/../migration_tools/merge_authority.pl -b -n
#Preparar mensajes que se envían a los clientes de ítems vencidos
30 6 * * * $KOHA_CRON_PATH/overdue_notices.pl
#Mandar recordatorios a la cola de mensajes
0 7 * * * $KOHA_CRON_PATH/advance_notices.pl
#Calcular sanciones de socios
30 7 * * * $KOHA_CRON_PATH/fines.pl
```

Guardar y ejecutar el comando:
kobli:$ **crontab –l**
Ha de mostrar las líneas anteriores.

Se han configurado las distintas tareas para que se ejecuten con una periodicidad de entre 2 y 6 minutos y de 6:30 a 7:30 a.m., pero esto es modificable según las necesidades.

3.17 Creación y configuración de carpetas con los permisos adecuados

Para poder subir archivos de Kobli al repositorio local y a la carpeta de imágenes para el Opac se necesita crear una carpeta que albergue los archivos del repositorio y dar permisos de usuario a ésta y a las carpetas de imágenes.

Hay que ejecutar los siguientes comandos:

kobli:$ **mkdir -m 777 /home/www/kobli/intranet/htdocs/intranet-tmpl/prog/local_repository**
kobli:$ **chmod -R 777 /home/www/kobli/intranet/htdocs/intranet-tmpl/prog/imgs/ /home/www/kobli/opac/htdocs/opac-tmpl/prog/imgs/**

3.18 Limpieza

Una vez comprobado que se puede ver el opac y la intranet se puede borrar el directorio de instalación **/home/kobli/kobli_1_12_4/**

Continuar con los parámetros básicos del apartado 6 de este manual.

4 Actualización

Si se quiere actualizar de una versión anterior de Koha-Kobli (1.4, 1.8 ó 1.12.1) anterior a ésta tenemos que seguir los siguientes pasos:

4.1 Comprobar si faltan dependencias de perl

En la carpeta de descarga **/home/kobli/kobli_1_12_4/** comprobar si faltan dependencias de perl:

kobli:$ **./koha_perl_deps.pl –m –u**

4.2 Pasar a la actualización

kobli:$ **perl Makefile.PL --prev-install-log /home/www/kobli/misc/koha-install-log**

Responder a las preguntas:

/home/www/kobli/misc/koha-install-log
Leyendo valores de /home/www/kobli/misc/koha-install-log. Se preguntarán los parámetros añadidos desde la última instalación de Koha.
Para que pregunte por todos los parámetros, ejecutar 'perl Makefile.PL' sin la opción --prev-install-log.

'zebrasrv' y 'zebraidx' encontrados en /usr/bin.

Koha-Kobli puede usar dos formas para indexar los registros bibliográficos:

grs1 - usa el filtro GRS-1 de Zebra, para mantener compatiblidad anterior.
dom - usa el filtro DOM XML; ofrece funcionalidad mejorada.

Modo de indexación de bibliográficos (dom, grs1) **[grs1]**

Zebra tiene dos métodos de procesar palabras y normalizar caracteres: CHR y ICU. ICU está recomendado para catálogos con caracteres no Latinos. (chr, icu) **[chr]**

Koha-Kobli se instalará con los siguientes **parámetros de configuración**:

```
AUTH_INDEX_MODE        dom
BIB_INDEX_MODE         grs1
DB_HOST                localhost
DB_NAME                kobli
DB_PASS                Kobli_pass
DB_PORT                3306
DB_TYPE                mysql
DB_USER                kobli_usu
INSTALL_BASE           /home/www/kobli
INSTALL_MODE           single
INSTALL_PAZPAR2        no
INSTALL_SRU            yes
INSTALL_ZEBRA          yes
KOHA_INSTALLED_VERSION 3.12.04.000
PATH_TO_ZEBRA          /usr/bin
RUN_DATABASE_TESTS     no
USE_MEMCACHED          no
ZEBRA_LANGUAGE         en
ZEBRA_MARC_FORMAT      marc21
ZEBRA_PASS             zebrastripes
ZEBRA_SRU_AUTHORITIES_POR9999
ZEBRA_SRU_BIBLIOS_PORT 9998
ZEBRA_SRU_HOST         localhost
ZEBRA_TOKENIZER        chr
ZEBRA_USER             kohauser
```

y en los siguientes directorios:

```
BACKUP_DIR          $(DESTDIR)/home/www/kobli/var/spool
DOC_DIR             $(DESTDIR)/home/www/kobli/doc
INTRANET_CGI_DIR    $(DESTDIR)/home/www/kobli/intranet/cgi-bin
INTRANET_TMPL_DIR   $(DESTDIR)/home/www/kobli/intranet/htdocs/intranet-tmpl
INTRANET_WWW_DIR    $(DESTDIR)/home/www/kobli/intranet/htdocs
KOHA_CONF_DIR       $(DESTDIR)/home/www/kobli/etc
LOG_DIR             $(DESTDIR)/home/www/kobli/var/log
MAN_DIR             $(DESTDIR)/home/www/kobli/man
MISC_DIR            $(DESTDIR)/home/www/kobli/misc
OPAC_CGI_DIR        $(DESTDIR)/home/www/kobli/opac/cgi-bin
OPAC_TMPL_DIR       $(DESTDIR)/home/www/kobli/opac/htdocs/opac-tmpl
OPAC_WWW_DIR        $(DESTDIR)/home/www/kobli/opac/htdocs
PAZPAR2_CONF_DIR    $(DESTDIR)/home/www/kobli/etc/pazpar2
PERL_MODULE_DIR     $(DESTDIR)/home/www/kobli/lib
PLUGINS_DIR         $(DESTDIR)/home/www/kobli/var/lib/koha/plugins
SCRIPT_DIR          $(DESTDIR)/home/www/kobli/bin
SCRIPT_NONDEV_DIR   $(DESTDIR)/home/www/kobli/bin
ZEBRA_CONF_DIR      $(DESTDIR)/home/www/kobli/etc/zebradb
ZEBRA_DATA_DIR      $(DESTDIR)/home/www/kobli/var/lib/zebradb
ZEBRA_LOCK_DIR      $(DESTDIR)/home/www/kobli/var/lock/zebradb
ZEBRA_RUN_DIR       $(DESTDIR)/home/www/kobli/var/run/zebradb
```

4.3 Compilación e actualización de fuentes

kobli:$ **make**

kobli:$ **make test**
kobli:$ **make upgrade**

4.4 Actualizar los ficheros de configuración

Al tener archivos de configuración nuevos, puede que alguna modificación realizada en alguno de estos archivos deba modificarse en el fichero actual. Revise la copia del fichero antiguo (por ejemplo, koha-conf.xml _koha_3_08_00_001) y aplique los cambios en el nuevo. Los archivos a revisar son los siguientes:

kobli:$ **/home/www/kobli/etc/koha-conf.xml**

kobli:$ **/home/www/kobli/etc/koha-httpd.conf**

4.5 Ejecutar scripts de Post-actualización

En el directorio de descarga **/home/kobli/kobli_1_12_4/** ejecutar los siguientes scripts:

Actualizar el contador de analíticas

kobli:$ **./misc/migration_tools/create_host_counter.pl -update**

Actualizar la versión de Marc21y depurar la instalación anterior

kobli:$ **bash install_misc/postupgrade/postupgrade_koha.sh -s install_misc/postupgrade/postupgrade_koha.xsl -d install_misc/postupgrade/postupgrade_koha.xsd -x install_misc/postupgrade/postupgrade_koha.xml -v -l es-ES**

Responder a las preguntas:

Comprobando fichero configuración de Kobli
Leyendo fichero configuración de Kobli /home/www/kobli/etc/koha-conf.xml
Como medida de seguridad vamos a preguntarle el usuario y password de la base de datos de Koha
Introduzca Usuario de la base de datos:
kobli_usu
Introduzca Password de la base de datos:
kobli_pass (no se muestra)
Directorio donde se ha instalado Kobli /home/www/kobli
Comprobando conexión a base de datos mysql
Comprobando fichero de acciones
Validando fichero de acciones con /usr/bin/xmllint
Creando fichero de acciones con /usr/bin/xsltproc
No se pudo leer el fichero con la versión de Kobli
Versión de Kobli 1.12.4
Procesando fichero de acciones

1: Debido a la actualización del marc21 a las revisiones 13 y 14 en Kobli, ¿Quiere sobreescribir la plantilla DEFAULT para marc21 con la nueva de INGLÉS (sobreescribirá la existente, haga copia de seguridad de la bbdd)?
Sí (s) / No (n) : **[n]**

2: Debido a la actualización del marc21 a las revisiones 13 y 14 en Kobli, ¿Quiere sobreescribir la plantilla FastAdd para marc21 con la nueva de INGLÉS (sobreescribirá la existente, haga copia de seguridad de la bbdd)?
Sí (s) / No (n) : **[n]**

3: Debido a la actualización del marc21 a las revisiones 13 y 14 en Kobli, ¿Quiere sobreescribir el resto de plantillas para marc21 con la nueva de INGLÉS (sobreescribirá la existente, haga copia de seguridad de la bbdd)?
Sí (s) / No (n) : **[n]**

4: Debido a la actualización del marc21 a las revisiones 13 y 14 en Kobli, ¿Quiere sobreescribir los indicadores para marc21 con la nueva de INGLÉS (sobreescribirá los existentes, haga copia de seguridad de la bbdd)?
Sí (s) / No (n) : **[n]**

5: Debido a la actualización del marc21 a las revisiones 13 y 14 en Kobli, ¿Quiere sobreescribir la plantilla DEFAULT para marc21 con la nueva de ESPAÑOL (sobreescribirá la existente, haga copia de seguridad de la bbdd)?
Sí (s) / No (n) : [n]**s**
Ejecutando
Actualizada plantilla DEFAULT en español

6: Debido a la actualización del marc21 a las revisiones 13 y 14 en Kobli, ¿Quiere sobreescribir la plantilla FastAdd para marc21 con la nueva de ESPAÑOL (sobreescribirá la existente, haga copia de seguridad de la bbdd)?
Sí (s) / No (n) : [n]**s**
Ejecutando
Actualizada plantilla FastAdd en español

7: Debido a la actualización del marc21 a las revisiones 13 y 14 en Kobli, ¿Quiere sobreescribir el resto de plantillas para marc21 con la nueva de ESPAÑOL (sobreescribirá la existente, haga copia de seguridad de la bbdd)?
Sí (s) / No (n) : [n]**s**
Ejecutando
Actualizada plantilla el resto de plantillas en español

8: Debido a la actualización del marc21 a las revisiones 13 y 14 en Kobli, ¿Quiere sobreescribir los indicadores para marc21 con la nueva de ESPAÑOL (sobreescribirá los existentes, haga copia de seguridad de la bbdd)?
Sí (s) / No (n) : [n]**s**
Ejecutando
Actualizados indicadores en español

9: Con Koha 1.12.4 las imágenes de portada se guardan en base de datos. Si ha usado la funcionalidad de Kobli del repositorio local, estas imágenes se guardaban como archivos en el directorio indicado con la preferencia de sistema dirFileLocalRepository. Se ha eliminado la funcionalidad de las portadas de Kobli y añadido la de Koha para adaptarse. ¿Quiere guardar las imágenes de portada existentes a la base de datos (los archivos de imágenes no se borrarán por seguridad)?
Sí (s) / No (n) : [n]**s**
Ejecutando
No se pudo abrir el directorio /home/www/kobli/intranet/htdocs/intranet-tmpl/prog/local_repository/covers
Imágenes guardadas en bbdd

10: Si ha realizado una actualización y se han encontrado archivos distintos, el proceso de actualización crea una copia del archivo anterior con un sufijo de la versión de Koha anterior. ¿Quiere que se busquen y se borren estos archivos (haga copia de seguridad antes)?
Sí (s) / No (n) : [n]**s**
Ejecutando
Buscando en /home/www/kobli
Proceso de búsqueda y borrado terminado correctamente

11: ¿Quiere hacer uso del repositorio local para documentos (no imágenes de portada) de Kobli? Se le pedirá a continuación el directorio físico donde se guardarán y la url desde la que se accederá desde Kobli.
Sí (s) / No (n) : [n]**s**
Ejecutando
Directorio físico donde se guardarán: **/home/www/kobli/intranet/htdocs/intranet-tmpl/prog/local_repository**
Introduciendo /home/www/kobli/intranet/htdocs/intranet-tmpl/prog/local_repository en preferencia de sistema dirFileLocalRepository
Url desde donde se accederán: **http://tu.opac.es/intranet-tmpl/prog/local_repository** (sustituir "tu.opac.es" por la url de tu OPAC)
Actualizadas variables de sistema de preferencia dirFileLocalRepository y dirUrlLocalRepository

5 Desinstalación

5.1 Parar servicios

Como root ejecutar:

root:# **a2dissite kobli**
root:# **rm /etc/apache2/sites-available/kobli**
root:# **apache2ctl restart**

root:# **update-rc.d koha-zebra-daemon-kobli remove**
root:# **rm /etc/init.d/koha-zebra-daemon-kobli**
kobli:$ **crontab –e**
Borramos las líneas del punto 3.14

5.2 Desinstalar bases de datos e índices

a. **MySQL**
   kobli:$ **mysql –u root –pmysql_admin**
   > drop database kobli;

b. **Zebra Indexes**
   kobli:$ **zebraidx -c /home/www/kobli/etc/zebradb/zebra-biblios.cfg -g iso2709 -d biblios init**
   kobli:$ **zebraidx -c /home/www/kobli/etc/zebradb/zebra-authorities.cfg -g iso2709 -d authorities init**

5.3 Eliminar directorio de Kobli

Como root ejecutar:

root:# **rm –rf /home/www/kobli**

6 Parámetros básicos

El arranque en la aplicación se hará con el usuario de base de datos, pero es recomendable la creación de un usuario "administración". Para ello, el primer paso es crear una biblioteca, después un usuario y a continuación revisar las preferencias del sistema más importantes.

6.1 Crear una biblioteca

En la intranet: Inicio › Administración › Bibliotecas y grupos.
Nueva biblioteca (asignar nombre y código) y datos de contacto.

6.2 Crear un usuario administrador

En la intranet: Inicio › Usuarios ›

Nuevo usuario (si no hay biblioteca no se puede crear un usuario)
Implementar todos los campos (los obligatorios están marcados en rojo) y una vez guardado establecer permisos como "superlibrarian".

6.3 Revisar las preferencias del sistema

Desde la intranet: Inicio › Administración › Preferencias del Sistema

- Pestaña administración:

  KohaAdminEmailAddress: indicar la cuenta de correo que enviará los mensajes del sistema.

- Pestaña Opac:

  OPACBaseURL: Por defecto está vacía. Se puede usar para RSS, aplicaciones externas o para redireccionar al OPAC desde la intranet. Si se completa se ha de indicar la URL completa del OPAC.

- Pestaña Cliente administrativo:

  staffClientBaseURL: Por defecto está vacía. Se puede usar para redireccionar a la Intranet. Si se completa se ha de indicar la URL completa de la Intranet.